



SEQUENCE LISTING

UCHIMIYA, HIROFUMI
ARAI, SATOSHI
FUSHIMI, TAKAOMI
TAGAWA, MICHITO
FUKUZAWA, HIROMITSU

<120> DNA FRAGMENT ENCODING PROMOTER REGION

<130> 204323USOCIP

<140> US 09/802,9

<141> 2001-03-12

<150> PCT/JP99/04847

<151> 1999-09-08

<160> 5

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 4354

<212> DNA

<213> Oryza sativa L.cv.Nipponbare

<400> 1

ctgcaggaag attaattagg tggacacacc aaaccctgtg gttggtgacg ccctgttggt	60
aatcaactgg ggtgttcggt ggacatgggt tttgcaggaa aattaagcaa gaaaattaag	120
aagaatgctc aagctgacat gagaaaacgt aatccaatgg aagcgaattt caagtcgttc	180
tcttgtagta ccatgttttag aatacataag acagtgccaa cggtttgatg gtcctattg	240
gctcgtgtga tactgacttg tgtcaciaaag catcaaattg cttcttgagg tatctttatt	300
accgaaaacc ccaaagatta ttctattcca cctcagggtg attgtgctga actatgcaat	360
gaatacaaat tcgcaaaaata tcatgggttat ctatcttgct caaattgaaa tttgagtcca	420
actgagactg caatacgatt tttcttttca aaaagaaatt attaatTTTT ttttcatgaa	480
acgcaattca accgttcgag aaatatgctg tcataaataa gtagtctagt gcagaaacaa	540
aattaatatc acataaaaaa gaagggtggt aattacaaac catgtttcgt actacaactc	600
taatttgtaa attcttattt cagtcacaaa attccaattt ccaattaaga aaaataaacg	660
tagacggcta agcccacca tctaaggcta agttcgagag gtgaagtacg cagcaaaaat	720
atgatgggtt attaatatga ttttttttaa ataactttca cataaatttc tttaggaaac	780
atatcattta atggtttgaa aaacgtgcac atagaaaact agaacgatga gttgggaaac	840
aagagaaaaa cacagcctta aggtctcttg atcctctagt tggagggtga ttttcaaacg	900

catgataaac gagaaagctc attagcacat tattacttag atatttataa ttataaaactt	960
gaaaaaaata tttatattgaa ttttttaaac aatgtatgca taaattatatt tttaaaaaca	1020
caccaattta acccttttaa aagcatccta ataggaaacg aggaagttaa agattcaccg	1080
aaggtgtggt tggataatga aaaatggggt gggattagaa ttggtaaagt aatcaggggt	1140
aggattaaat attaaaatga aagagggaga atgaatgggt agagttttaa tgtgtctttt	1200
tggtgggtag aaaattatatt gccatacact ccccgagagc ggtgcgtgct tgcgtgggca	1260
gaagcgtctt tttcgttgga aaaaaaact gcttaaaaag gaaacagaaa gagcccagct	1320
ttggttgta ccgctccacc agaaacgaaa caaaaagccc caccacctaa acctcctcga	1380
tccgaccgag actcctccat ttcagcggcg cacgcggaga gcacgcgacg cgagtctctc	1440
gacgaacaag gctagtgcag tagttgttgc tgcggagatg gcggcgaacc tggaggacgt	1500
gccgtcgatg gagctgatga cggagctgct ccgccgatg aagtgcagct ccaagcccga	1560
caagcgcgtc atcctcgtcg gtaacgccc cctctttctt cttcctctct ctctctctct	1620
ctctcgggtg tttggttcgt tggttggtg atccggttcg gcggcgcgtg ctgccctggt	1680
cgggagatgg ggaaagattg ctgtggcttg ctggggatgt tgcgttagat ccgtgcaaag	1740
ctgtctccct ttcttttttt gggtc aaatc tgggtttctt cttccgctct cctcgtgggt	1800
ttttgcaaac aaaaatgttt ggcttcgagg gaaatcttgt aaaatttact tgttgtttcc	1860
acctttggaa actgcggcaa tttttgatgg tcaaattgcg tttgttcttg caacttgcca	1920
ttgagtcgat tgggggtttt ccatttgacg gaaggatatt agtgacagaa atcaagcgaa	1980
aagaaatatt tatatgatcg gtgttcgacg cataatagga atttcaggcg ttttaaggat	2040
agaatttatt cgtattcagt agtatgtgtt gaaattggag gttgcatttt ttgttctcac	2100
acatgttatt tt aaatttgt catgtggcat gtgttgagga tgagcagaaa acaacagggc	2160
ggttcgtgggt tttttgtctg atgtggaaac tttttaaaat aaccaaaca gaaaggtgca	2220
actttatatg tatcgataaa gggttggaat tgtcactcgg aataaaaaca aagagataga	2280
cgtattactc ctttgtttca atattcacta gtaaaccaaa tcgatctgta tggttatgta	2340
aactgtgtga cacaacaaat ttcaaataaa cttgttctgt tgcgcaatgc tctgcttcag	2400
caatgcacta ctctaattta ctggatcatc aacaaatcat tatggaaggt ttattctatt	2460
gttcttttac ttcatgaagt atagctaatt tacaacact ctgcactacc taatttaagt	2520
ggaccgaatc tagtcatcgt ctgctcttag ctatctcaa attgatggct tgttctaatt	2580

catgcatgtg tcactgagac actggtgttg ttaacagcat tgtaagaatg ccagttacac	2640
cctaatatgt tattgaggat aggatagtgt tgacaacttg atatccatag aggcaaagtg	2700
atgtcaaatt ttgatgcttt tatggatagt ttaataggca tctgggcaga aagcttgaat	2760
attgatgttc tagaatggta agacaatctc tgcggtgttct aaaaaaaaaa aaggtaagac	2820
atacaatttt gacatccctt tattttacta aatttttaggt ccacctggct gcggaaaggg	2880
aacacagtca ccgctgatta aggatgaatt ttgcttgtgc catttagcca ctggtgatat	2940
gttgagggct gcagtggtcg ctaaaactcc acttgggatt aaggctaaag aagctatgga	3000
caaggtagtt tttaagaaac atatagcaac agaaattata accagcagga atgggtttct	3060
tgattctttt gtttctttcc ttatcttcta gggagagctt gtttctgatg acttggttgt	3120
tgggattatt gatgaagcca tgaagaaaac ttcattgccag aaaggtttta tccttgatgg	3180
tttcctaga actgttggtc aagcacagaa ggtgaggtcc ttggtcaata tgcaccgcta	3240
tataaaagag ctccctttttg ttattagagc tgtctatata aatggacagt ttctatcatt	3300
gtatcacttt tcttactaaa aaatggtgca gcttgatgaa atgttggcca aacaaggtag	3360
taagattgac aaggttctaa attttgcaat tgatgatgca atactggaag aacgaattac	3420
cggtcgttgg atccacccat caagtggtag atcttatcat acaaaatttg ctccctctaa	3480
gactcctgga cttgatgatg taagtcatac cagattactt gctctcgctt gcatttgtca	3540
gatactcaga tttttaccat ttccattatt tctattagat ttggtacata tattgtttga	3600
tgcttgacgc atatgcgctt ttaccataat ttccctgtct catcatcgat catcgtagta	3660
ctctgcttac ttgtttttta agaacaaaac atgagccatc attctttcaa aataaaaaag	3720
gttcattgag taccttcttc ttgccactgt ttatttagtt tgcttcccaa atagttaa	3780
aggtagtgtg attatggata tatttttctt gttttgggtg tttctcgtag gaagagtaaa	3840
atgcaccttt tgttgacaag aaatgatagg cagtgtttgc atgacacact ttgcttcct	3900
tttctgacaa ttatgcctgt ttaagtgtcc ataaatagat acatcgacat gttttttag	3960
caggagattg tatattgttt ctattgcttc cattaaaagc atattcttct ttagcaatga	4020
tttcatgtgg gacatatatt tgctgctatt aagtaaattt gtttgatatc atatatact	4080
tttaattggg aatattatgt gcacttctgc tccctgattg ctttgtcttt tcacaaagg	4140
tactggagaa cccttaattc aaaggaaaga tgacacagct gcagtattga agtcaaggct	4200
tgaagccttc cacgtacaaa ctaagcctgt atgttccctt tagcaactac gtttttaa	4260
attcagatat tcttttagga tgtagtcgta cttcagttaa ggcggttcc ttcagttgca	4320

ttacagtgtt tcctgtatat ctttcattgt tttt

4354

<210> 2

<211> 1443

<212> DNA

<213> *Oryza sativa* L.cv.Nipponbare

<400> 2

ctgcaggaag attaattagg tggacacacc aaaccctgtg gttggtgacg ccctgttgtt	60
aatcaactgg ggtgttcggt ggacatgggt tttgcaggaa aattaagcaa gaaaattaag	120
aagaatgctc aagctgacat gagaaaacgt aatccaatgg aagcgaattt caagtctgtc	180
tcttgtacta ccatgttttag aatacataag acagtgccaa cggtttgatg gtcctattg	240
gctcgtgtga tactgacttg tgtcaciaag catcaaattg cttcttggag tatctttatt	300
accgaaaacc ccaaagatta ttctattcca cctcagggtg attgtgctga actatgcaat	360
gaatacaaat tcgcaaaata tcatggttat ctatcttgct caaattgaaa tttgagtcca	420
actgagactg caatacgatt tttcttttca aaaagaaatt attaatTTTT ttttcatgaa	480
acgcaattca accgttcgag aaatatgctg tcataaataa gtagtctagt gcagaaacaa	540
aattaatatc acataaaaaa gaagggtgtt aattacaaac catgtttcgt actacaactc	600
taatttgtaa attcttattt cagtcacaaa attccaattt ccaattaaga aaaataaacg	660
tagacggcta agcccaccca tctaaggcta agttcgagag gtgaagtacg cacgaaaaat	720
atgatggttt attaatatga ttttttttaa ataactttca cataaatttc tttaggaaac	780
atatcattta atggtttgaa aaacgtgcac atagaaaact agaacgatga gttgggaaac	840
aagagaaaaa cacagcctta aggccttcttg atcctctagt tggagggtga ttttcaaacg	900
catgataaac gagaaagctc attagcacat tattacttag atatttataa ttataaactt	960
gaaaaaaata tttatttgaa tttttttaa acatgtatgca taaattattt tttaaaaaca	1020
caccaattta accctttaaa aagcatccta ataggaaacg aggaagttaa agattcaccg	1080
aagggtgtgtt tggataatga aaaatggggg gggattagaa ttggtaaattg aatcagggtt	1140
aggattaaat attaaaatga aagagggaga atgaatgggt agagttttaa tgtgtctttt	1200
tgggtgggtag aaaattattt gccatacact ccccgagagc ggtgcgtgct tgcgtgggca	1260
gaagcgtctt tttcgttga aaaaaaaact gcttaaaaag gaaacagaaa gagcccagct	1320
ttggttgtca cgtctcacc agaaacgaaa caaaaagccc caccaccta acctcctcga	1380
tccgaccgag actcctccat ttcagcggcg cacgcggaga gcacgcgacg cgagtctgtc	1440

gac 1443

<210> 3
<211> 22
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 3
gcccagcttt gttgtcaccg tc 22

<210> 4
<211> 22
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 4
cccggctttc ttgtaacgcg ct 22

<210> 5
<211> 23
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 5
tgagcgaaac cctataagaa ccc 23